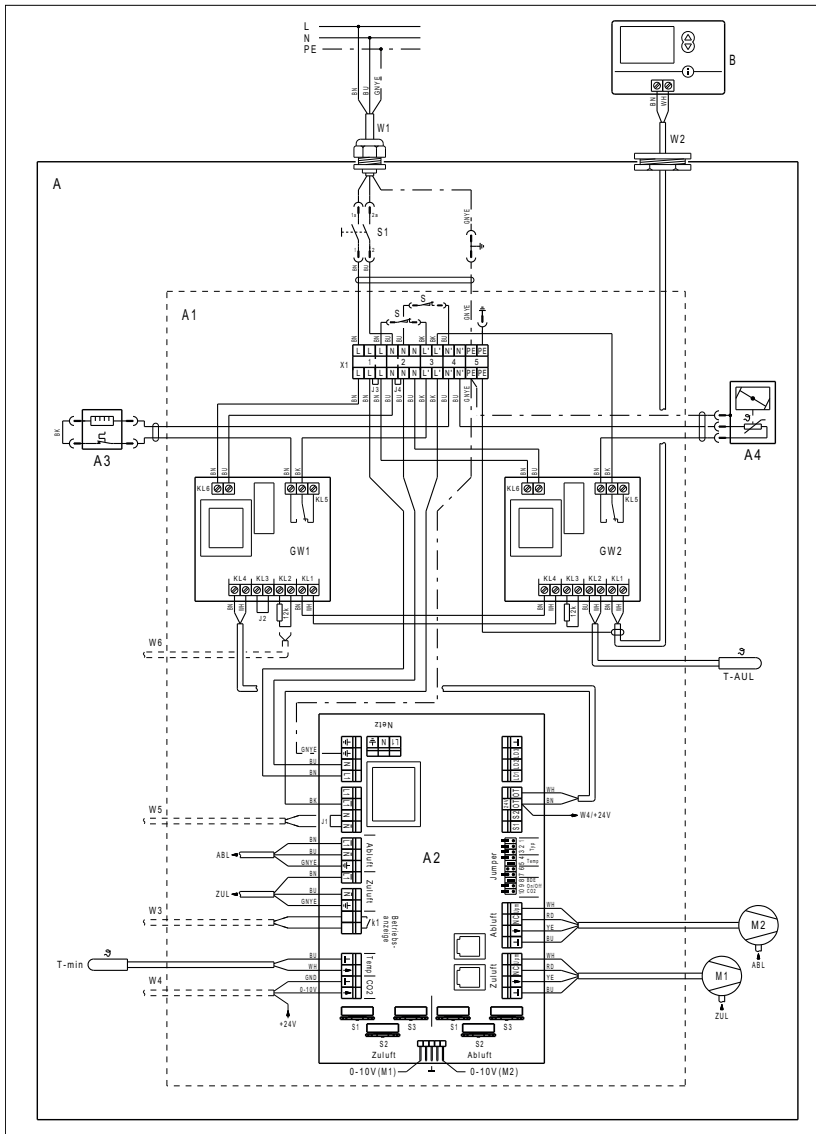


Электромонтажная схема WS 170 KBR и WS 170 KBL



WS 170 KBL

A - вентиляционный прибор WS 170

A1 - вставной электронный блок

A2 - плата управления

A3 - калорифер для защиты от замораживания

A4 - байпасный клапан

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

W1 - соединительный кабель 230 В пер. тока

W2 - экранированная линия управления, предоставляемая заказчиком, например LiYCY 2 x 0,75 мм² для вентиляционного контроллера RLS D1 WR: вместо вентиляционного контроллера B1 - (RLS 1 WR) можно подключить вентиляционный контроллер B (RLS D1 WR).

W2' - линия управления (предоставляется заказчиком) для вентиляционного контроллера RLS 1 WR, наружный диаметр линии управления 3,2...6,5 мм, например, LIYY 6x0,34 мм²

S1 - переключатель прибора

GW1 - шлюзовой калорифер для защиты от замораживания

GW2 - шлюзовой байпасный клапан

M1 - приточный вентилятор

M2 - вытяжной вентилятор

S - дверной контакт: включение на лицевой панели

T-min - датчик температуры защиты от замораживания

T-AUL - датчик температуры наружного воздуха

Приточный воздух

Z1 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 1

Z2 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 2

Z3 (синий) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 3

Вытяжной воздух

A1 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 1

A2 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 2

A3 (красный) - установочный маховичок потенциометра, ступень вентиляции 3

Установка перемычки

J 1-3 - тип прибора, 000=WS170

J 4-5 - температура защиты от замораживания

J 6 - функция отсутствует

J 7 - перемычка 7 открыта: ступень вентиляции 3 сбрасывается через один час.

J 8 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR или RLS D1 WR активен: заводская настройка сохраняется, перемычка J8 должна быть замкнута.

J 9 - перемычка 9 открыта: вентиляционный прибор может быть выключен вентиляционным контроллером. Перемычка 9 замкнута: RLS 1 WR: функция выключения заблокирована RLS D1 WR: вентиляционный прибор работает при положении переключателя "ВЫКЛ." на ступени "Вентиляция для защиты от влажности".

J 10 - HY 5 или датчик CO₂/VOC: если датчика нет, перемычка 10 должна быть открыта. Перемычка 10 открыта: гигростат с беспотенциальным контактом разблокирован. Перемычка 10 замкнута: датчик CO₂ / VOC (выход от 0 до 10 В) разблокирован.

Другие возможности подключения

W3 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего индикаторного табло.

k1 - беспотенциальный релейный контакт (макс. 3 А / 250 В пер.тока, 2 А / 30 В пост.тока). Контакт замкнут, когда работает вентиляционный прибор.

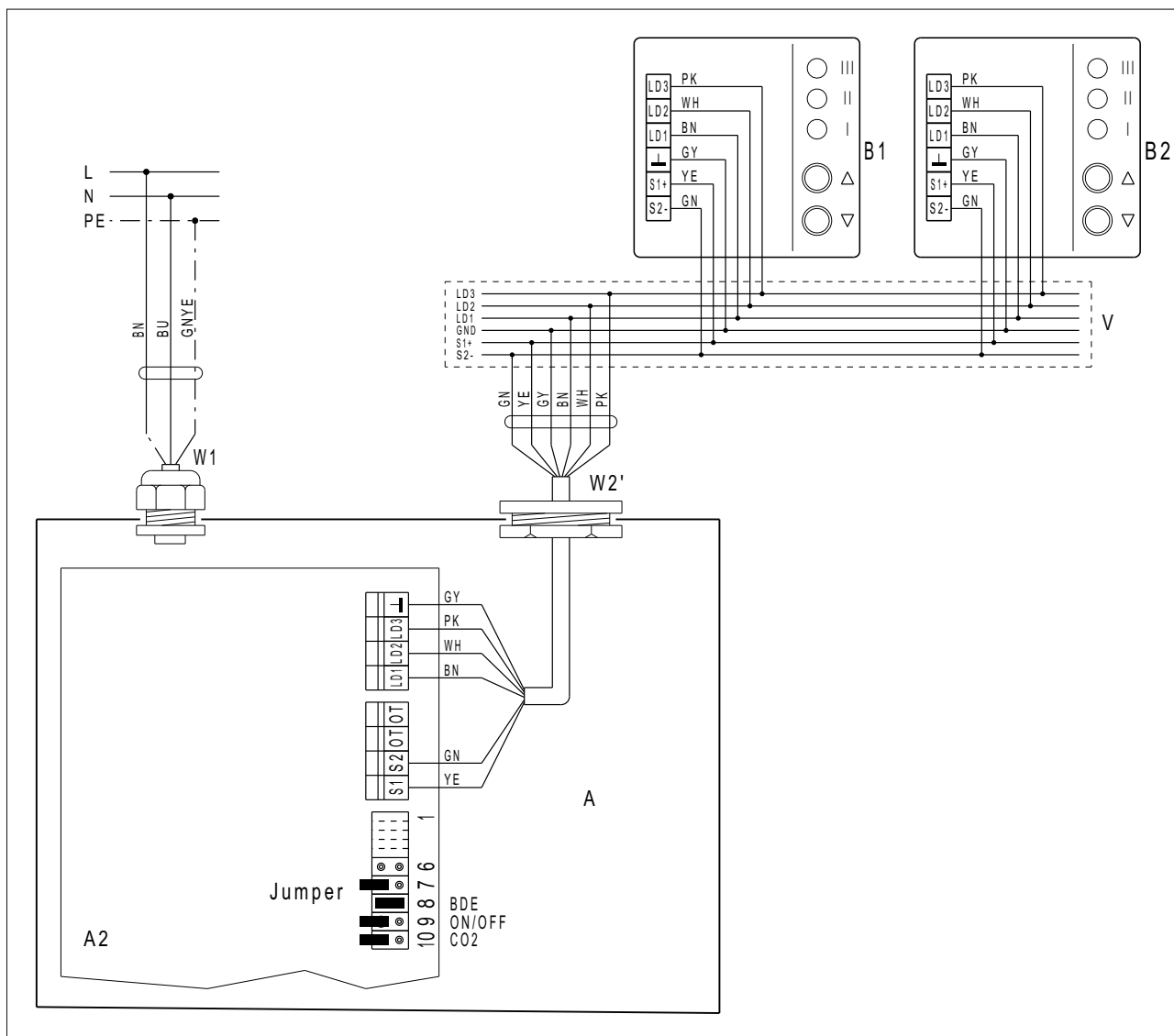
W4 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего датчика CO₂, VOC или внешнего гигростата (с беспотенциальным контактом).

W5 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего реле перепада давления. Реле перепада давления с беспотенциальным релейным контактом. Минимальная коммутационная способность релейного контакта: 230 В пер. тока / 2 А. Удалите мост J1 с платы управления A2.

W6 - соединительный кабель (предоставляет заказчик) для внешнего датчика приточного воздуха. Тип датчика = NTC 10k. Снимите сопротивление 12k с платы GW1.

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с вентиляционным контроллером RLS 1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)

B1 - 1. Вентиляционный контроллер RLS 1 WR

B2 - 2. Вентиляционный контроллер RLS 1 WR

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2' - линия управления вентиляционного контроллера

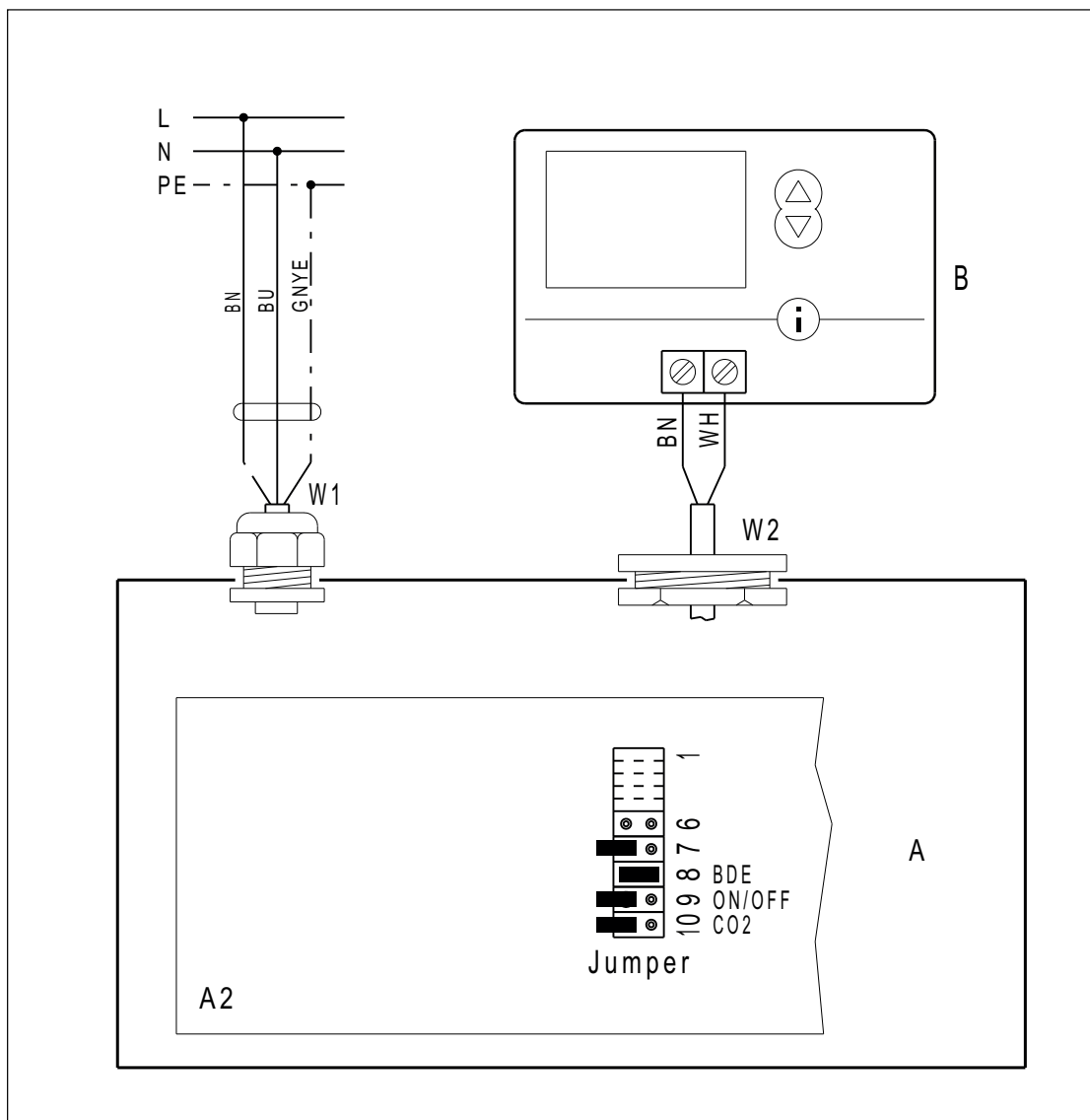
V - распределительная коробка (обеспечивается заказчиком)

К вентиляционному прибору можно подключить до 5 вентиляционных контроллеров RLS 1 WR. Если подключаются несколько вентиляционных контроллеров, подключать датчик CO2 нельзя.

Вентиляционный контроллер RLS 1 WR можно подключать и одновременно с вентиляционным контроллером RLS D1 WR.

Распределитель "V" не требуется, если подключается только один вентиляционный контроллер RLS 1 WR.

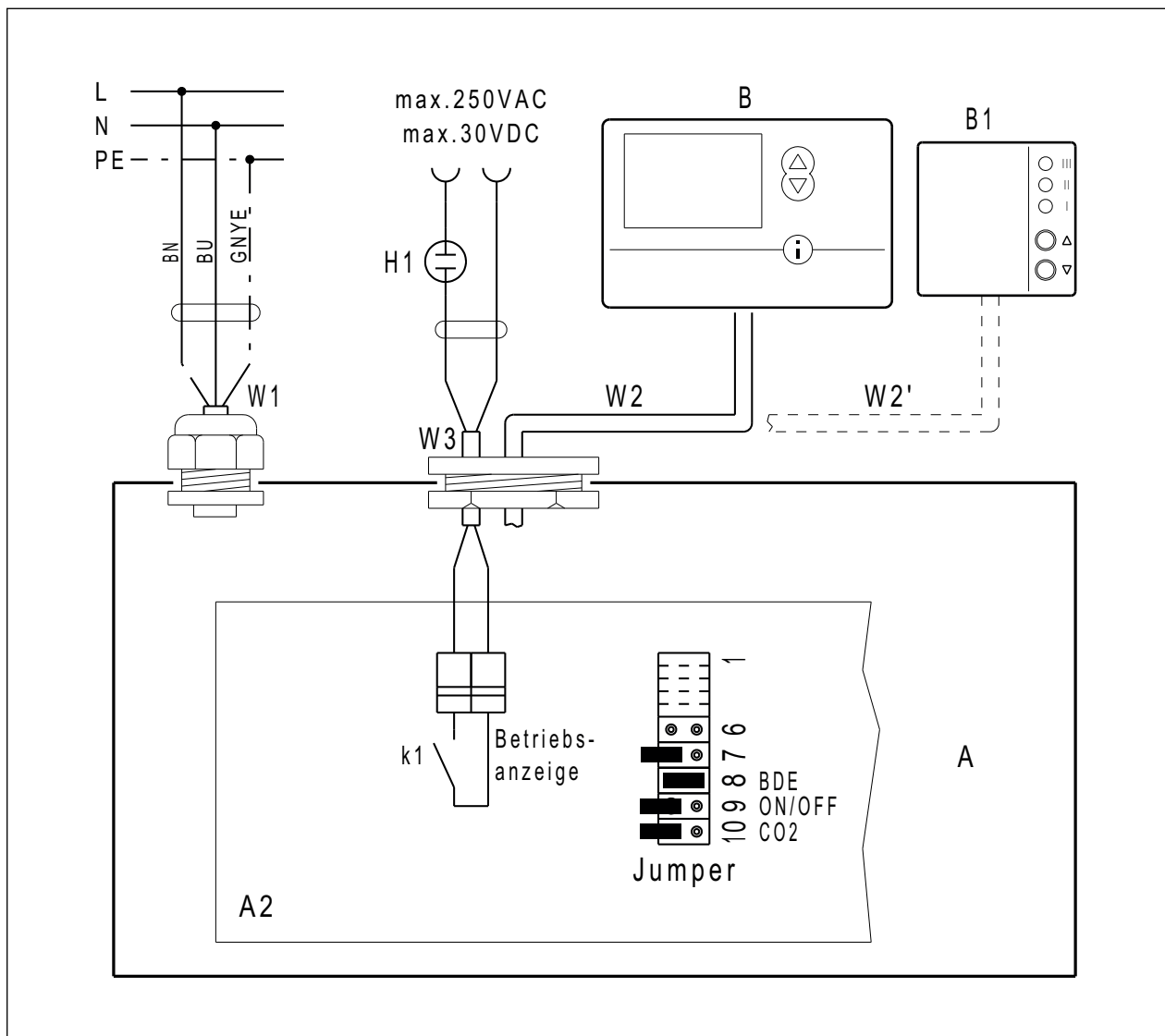
Вентиляционный прибор WR 170 с вентиляционным контроллером RLS 1 WR



- A - WS 170-вставной электронный блок
- A2 - плата управления: перемычка 8 замкнута (= заводская настройка)
- B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR
- W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока
- W2 - экранированная линия управления вентиляционного контроллера

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с внешним индикаторным табло и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

H1 - индикаторный элемент, например, сигнальная лампа (предоставляет заказчик)

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

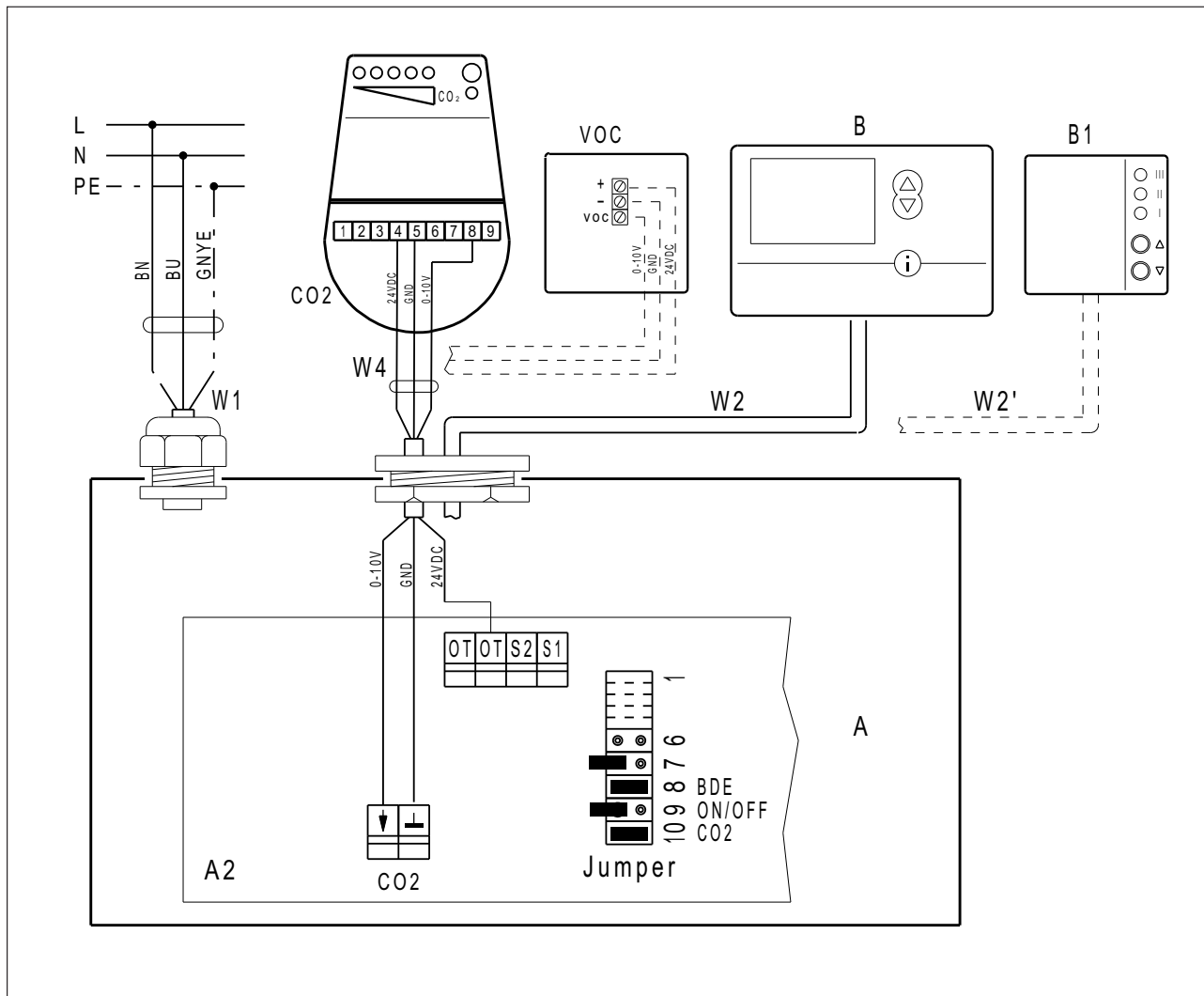
W3 - кабель для внешнего индикаторного табло (предоставляет заказчик). Подключение на плате управления A2 производится на клеммы "Индикаторное табло".

Для внешнего контроля за вентиляционным прибором (со стороны эксплуатирующих служб) к плате управления можно подключить индикатор (лампу, контактор и т.д.). На плате управления для этого предусмотрен беспотенциальный релейный контакт "k1".

Релейный контакт "k1" замкнут, когда работает вентиляционный прибор. Макс. допустимая нагрузка беспотенциального релейного контакта k1 = 3 А/250 В пер. тока, 2 А/30 В пост. тока

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с датчиком CO2 или VOC и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: Переключатель 8 замкнут (= заводская настройка), переключатель 10 замкнут = датчик обнаруживается.

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

CO2 - датчик CO2 SKD

VOC - регулятор качества воздуха EAQ 10/2

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

W4 - соединительный кабель для внешнего датчика CO2 или VOC (предоставляется заказчиком). Присоединение на плате управления A2 к клеммам CO2 и OT. Для разблокировки необходимо установить переключатель 10 (CO2)

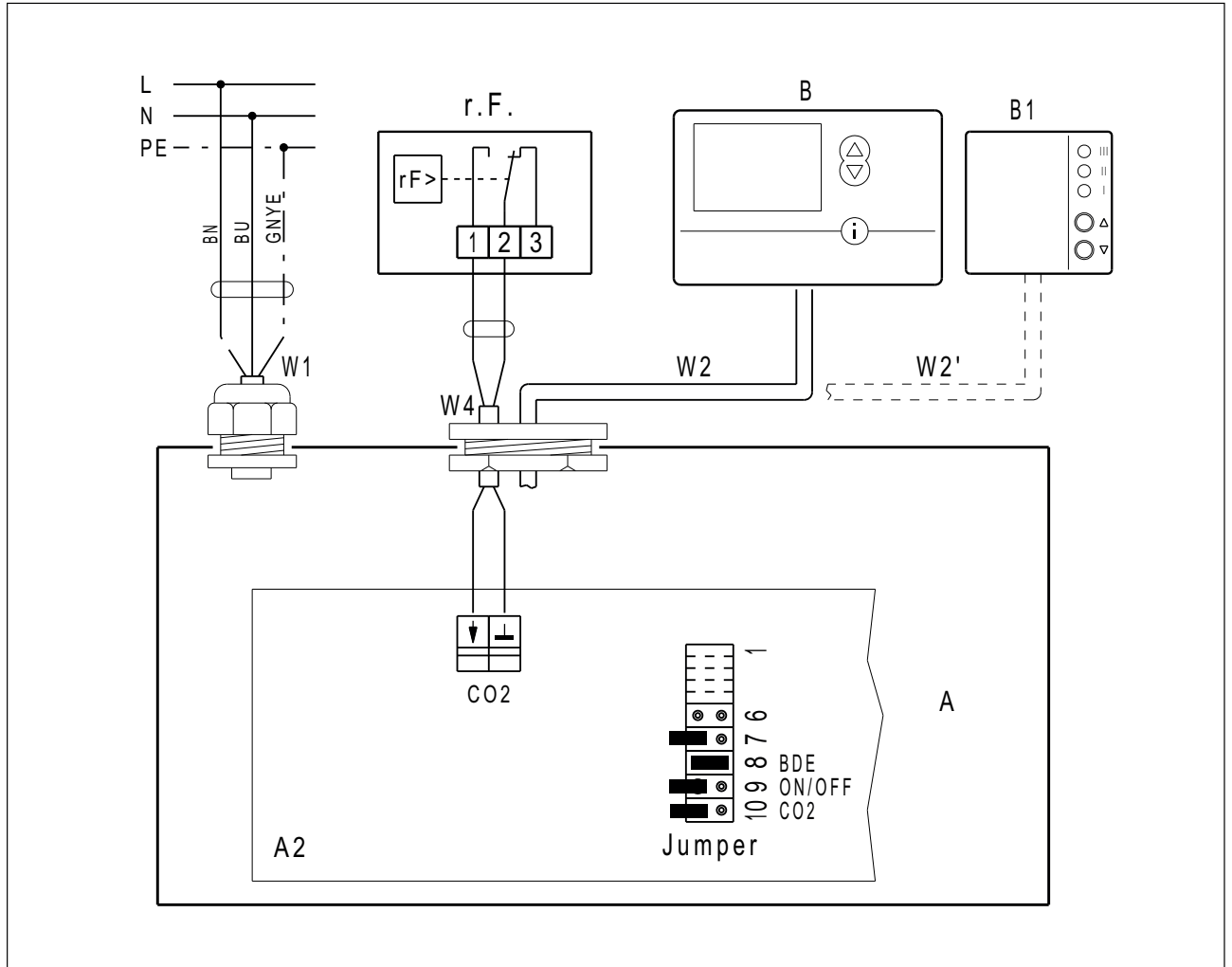
При присоединении датчика CO2 или VOC для подачи свежего воздуха по мере необходимости. Вентиляционный прибор реагирует на сигналы датчика только тогда, когда на вентиляционном контроллере активирована ступень вентиляции 2 (номинальная вентиляция).

Когда присоединяется датчик CO2 / VOC, может быть подключен только один вентиляционный контроллер RLS 1 WR.

Никогда не используйте датчик качества воздуха EAQ 10/2 вместе с датчиком CO2.

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с гигростатом и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



WS 170 KBL

A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: Перемычка 8 замкнута, перемычка 10 (CO2) = открыта (= заводская настройка)

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR отн. вл. Гигростат NY 5 или NY 5 I

W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока

W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера

W4 - соединительный кабель для внешних гигростатов (предоставляет заказчик). Присоединение на плате управления A2 к клеммам CO2

Если гигростат с беспотенциальным контактом присоединяется для отвода влаги по мере необходимости, на гигростате должен быть беспотенциальный коммутационный выход.

При превышении установленного значения влажности гигростат переключает вентиляционный прибор на ступень вентиляции 3 (беспотенциальный контакт на гигростате замыкается).

Когда влажность в помещении снижается, вентиляционный прибор переключается на ранее выбранную ступень вентиляции.

Если вручную переключить ступень вентиляции с 3 на 2 или 1, автоматическая функция гигростата временно деактивируется. Она снова включается тогда, когда нарушается нижняя граница установленного на гигростате заданного значения.

Подключите гигростат к клемме "CO2".

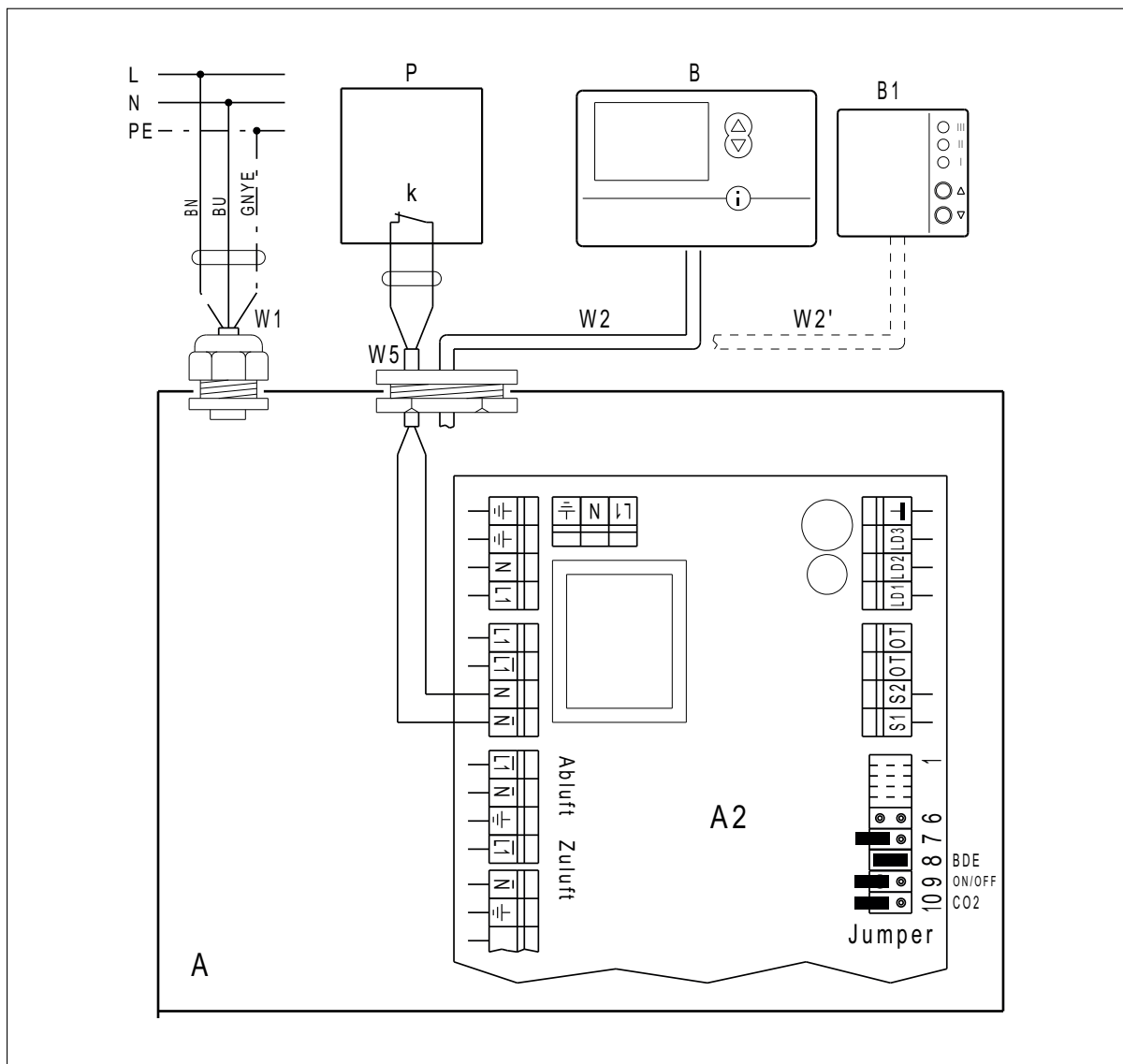
Перемычка 10 на плате управления A2 должна быть открыта.

Установите точку переключения гигростата вручную.

Никогда не подключайте гигростат и датчик CO2 / VOC вместе.

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с реле перепада давления и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



A - WS 170-вставной электронный блок

A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)

B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR

B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR

P - реле перепада давления с беспотенциальным релейным контактом k (обеспечивается заказчиком)

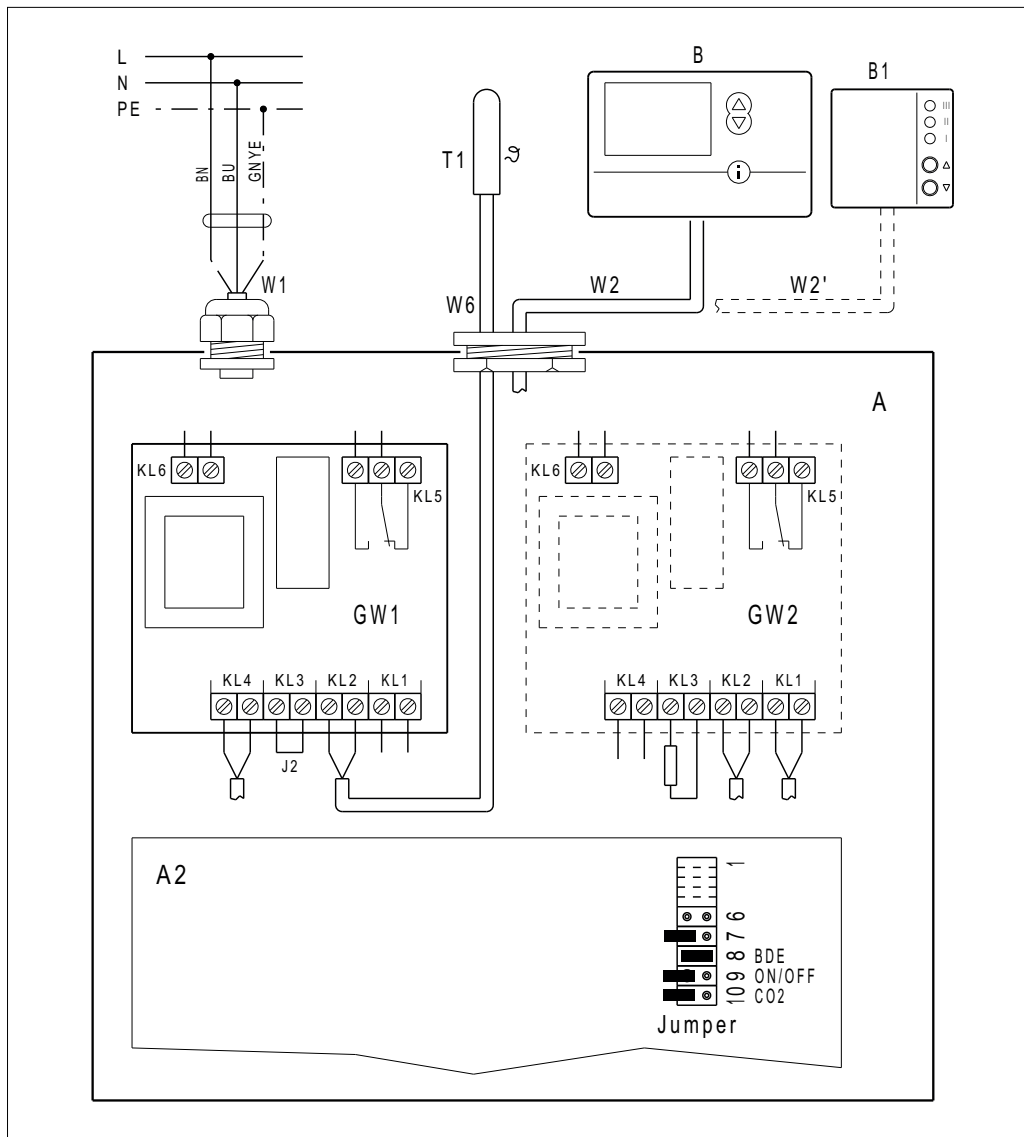
k - коммутационный выход, беспотенциальный релейный контакт

W5 - соединительный кабель реле перепада давления (обеспечивается заказчиком)

Когда давление в помещении становится пониженным, реле перепада давления отключает вентиляторы вентиляционного прибора. При этом вентиляционный контроллер RLS 1 WR блокируется (светодиод гаснет). Разблокировка происходит только тогда, когда реле перепада давления снова включает вентиляторы. Вентиляционный прибор продолжает работать на той же ступени вентиляции, что и до блокировки.

WS 170 KBL

Вентиляционный прибор WS 170 с датчиком температуры приточного воздуха NTC 15 и вентиляционным контроллером RLS 1 WR или RLS D1 WR



WS 170 KBL

A - WS 170-вставной электронный блок
A2 - плата управления: переключатель 8 замкнут (= заводская настройка)
B - вентиляционный контроллер RLS D1 WR
B1 - вентиляционный контроллер RLS 1 WR
GW1 - шлюзовой калорифер для защиты от замораживания
GW2 - шлюзовой байпасный клапан (только на приборе "Байпас" WS 170)
T1 - датчик температуры приточного воздуха в канале приточного воздуха (обеспечивается заказчиком)
W1 - соединительный кабель 230 В пер.тока
W2, W2' - линия управления вентиляционного контроллера
W6 - соединительный кабель датчика температуры приточного воздуха. Присоединение на плате GW1 к клеммам KL2.
Для WS 170 в "пассивных" домах необходимо дополнительно установить NTC 15 для защиты от обледенения (если приточный воздух слишком холодный). В таком случае вентиляционный прибор отключается при температуре приточного воздуха ниже 6°C.
Только для устройств "Комфорт" и "Байпас" при использовании датчика температуры приточного воздуха: снимите на плате GW1 сопротивление на клеммах KL2.
